

- 1) Calcular la velocidad final que adquiere un ciclista, el cual inicialmente tiene una velocidad de 3 m/s y su movimiento dura 7 seg , sabiendo que su aceleración es de 2 m/s^2 .
- 2) Una mariposa se mueve por el campo a una velocidad de 3 m/s . Pasados unos 85 segundos , su velocidad aumenta, debido a una aceleración de $0,016\text{ m/s}^2$. Calcular la velocidad final de la mariposa.
- 3) Un patinador se encuentra entrenando. En un principio, su velocidad es de $2,7\text{ m/s}$, y pasados unos $2,5\text{ minutos}$, su velocidad aumenta a $3,5\text{ m/s}$. ¿Cuál es su aceleración?
- 4) Un niño en triciclo se encuentra paseando con sus padres por una plaza. En un principio, éste se desplaza a una velocidad de $1,5\text{ m/s}$; luego, ve a un señor vendiendo helados, entonces acelera a 0.12 m/s^2 hasta alcanzar una velocidad de $2,7\text{ m/s}$. ¿Cuánto tiempo tardó en llegar al heladero?
- 5) ¿Cuál es la aceleración de un ciclista que parte del reposo y, al cabo de 10 segundos , va a una velocidad de 7 m/s ?